

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Kerja Profesi (KP) merupakan salah satu mata kuliah yang diberikan oleh Universitas Pembangunan Jaya dengan tujuan utama untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja. Program ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk merasakan pengalaman kerja nyata di industri, sekaligus menerapkan pengetahuan teoritis yang telah dipelajari selama masa perkuliahan. Dalam KP, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan keterampilan teknis, kemampuan analitis, serta menyesuaikan diri dengan budaya dan tuntutan profesional di lingkungan kerja. Bagi mahasiswa program studi Sistem Informasi, KP menjadi kesempatan penting untuk mengaplikasikan konsep-konsep yang dipelajari di bidang teknologi informasi.

Kerja Profesi juga merupakan syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa guna memperoleh gelar Sarjana (S1). Program ini biasanya dilaksanakan pada semester VII, dengan waktu kerja minimal 200 jam selama 2 bulan. Mahasiswa dituntut untuk menyelesaikan berbagai tugas di perusahaan atau instansi tempat mereka bekerja, sekaligus memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi organisasi tersebut. Melalui KP, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya diharapkan dapat lebih siap menghadapi tantangan dunia kerja dan menjadi individu yang kompeten serta profesional setelah lulus.

Praktikan menjalankan kegiatan Kerja Profesi di Kelurahan Pondok Pucung, Kecamatan Pondok Kacang, Tangerang Selatan, di Seksi Kesejahteraan Sosial. Dalam program ini, praktikan dipercaya untuk mengembangkan sebuah aplikasi mobile berbasis keamanan lingkungan bernama ***Kasuari Secure***. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan keamanan dan ketertiban di wilayah Kelurahan Pondok Pucung khususnya pada Komplek Kasuari Sektor Sembilan Bintaro dengan melibatkan partisipasi warga secara langsung.

Kasuari Secure merupakan aplikasi berbasis mobile yang dikembangkan untuk mempermudah masyarakat dan pihak terkait dalam melaporkan kejadian-kejadian yang dapat mengganggu keamanan lingkungan, seperti tindakan kriminal atau potensi bahaya lainnya. Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur penting seperti pelaporan kejadian secara *real-time*,

notifikasi keamanan, serta pemantauan wilayah melalui sistem yang terintegrasi dengan perangkat keamanan yang terpasang pada masing – masing warga. Tujuannya adalah untuk menciptakan lingkungan yang lebih aman dan tertib melalui partisipasi aktif masyarakat dan dukungan teknologi.

Sebagai *Frontend Developer*, praktikan bertugas untuk merancang dan mengembangkan antarmuka pengguna (UI) dari aplikasi **Kasuari Secure**. Tugas utama praktikan meliputi pembuatan desain yang ramah pengguna, responsif, dan mudah digunakan oleh berbagai kalangan masyarakat. Selain itu, praktikan juga bertanggung jawab untuk memastikan integrasi fitur-fitur aplikasi dengan *backend* yang telah dikembangkan oleh tim. Dalam proses pengembangan ini, praktikan menggunakan bahasa seperti *TypeScript*, dan *framework ionic* untuk menghasilkan aplikasi yang intuitif dan berfungsi dengan baik di berbagai perangkat.

Hasil dari kegiatan KP ini akan disusun dalam bentuk laporan yang berjudul "Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi Keamanan Lingkungan **Kasuari Secure** Berbasis *Mobile* pada Kelurahan Pondok Pucung". Laporan ini akan menjelaskan secara detail proses perancangan dan pengembangan aplikasi, mulai dari tahap perencanaan, implementasi, hingga evaluasi kinerja aplikasi dalam mendukung keamanan lingkungan di kelurahan tersebut. Praktikan juga akan menguraikan kontribusi aplikasi **Kasuari Secure** dalam memperkuat sistem keamanan lingkungan melalui penggunaan teknologi digital yang efektif dan efisien.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud diadakannya Kerja Profesi di Kelurahan Pondok Pucung, Kota Tangerang Selatan bagi praktikan antara lain adalah sebagai berikut:

1. Menyelesaikan mata kuliah Kerja Profesi, yang merupakan salah satu syarat penting bagi mahasiswa untuk memperoleh kelulusan.
2. Memahami peran serta tanggung jawab seorang *frontend developer* dalam proses perancangan dan pengembangan aplikasi.
3. Meningkatkan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa dalam lingkungan kerja dengan memanfaatkan pengetahuan yang telah dipelajari selama masa perkuliahan.

4. Memberikan pengalaman kerja yang relevan bagi mahasiswa setelah menyelesaikan studi.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Tujuan diselenggarakannya Kerja Profesi di Kelurahan Pondok Pucung, Kota Tangerang Selatan bagi praktikan meliputi beberapa aspek penting, di antaranya:

1. Mengaplikasikan keterampilan dan pengetahuan yang telah diperoleh selama masa studi di perkuliahan dalam situasi nyata di dunia kerja.
2. Meningkatkan kemampuan praktikan dalam merancang dan mengembangkan antarmuka pengguna (UI) dari aplikasi keamanan lingkungan **Kasuari Secure**, dengan fokus pada pengalaman pengguna (UX) yang optimal.
3. Mengimplementasikan teori dan konsep yang dipelajari dalam mata kuliah program studi Sistem Informasi, seperti Interaksi Manusia dan Komputer, Manajemen Proyek Sistem Informasi, serta *Mobile Device Programming*, ke dalam pengembangan aplikasi.
4. Mengembangkan aplikasi **Kasuari Secure** sesuai dengan kebutuhan dan ekspektasi perusahaan, sekaligus memperoleh pengalaman praktis sebagai *frontend developer*, yang akan berguna untuk karier di masa depan.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Praktikan menjalankan Kerja Profesi di Kelurahan Pondok Pucung, Kota Tangerang Selatan, yang berlokasi di Jl. Santunan Jaya RT. 001/003, Kelurahan Pondok Pucung, Kota Tangerang Selatan, Banten. Di lembaga ini, praktikan ditempatkan di Seksi Kesejahteraan Sosial, dengan tugas utama mengembangkan antarmuka pengguna (UI) aplikasi **Kasuari Secure**, yang dirancang untuk digunakan di Komplek Kasuari Sektor Sembilan, Bintaro Jaya. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan lingkungan dengan memungkinkan warga untuk berpartisipasi aktif dalam melaporkan situasi yang mencurigakan atau berbahaya. Dengan aplikasi ini, warga diharapkan mendapatkan akses yang lebih mudah dan cepat untuk menjaga keamanan wilayah, sehingga menciptakan lingkungan yang lebih aman dan terpantau secara optimal. Berikut pada Gambar 1.1 merupakan kantor Kelurahan Pondok Pucung.



Gambar 1.1 Kantor Kelurahan Pondok Pucung, Kota Tangerang Selatan.

Sumber: <https://jakarta.tribunnews.com/>

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Kerja Profesi dilaksanakan dengan durasi minimal 200 jam kerja, yang setara dengan sekitar 1,5 bulan. Namun, praktikan melaksanakan Kerja Profesi mulai dari tanggal 1 April 2024 hingga 3 Juli 2024, yang mana hal tersebut sudah memenuhi syarat untuk dijadikan kerja profesi. Kegiatan Kerja Profesi dilakukan secara *Work From Home* (WFH), memungkinkan praktikan untuk tetap produktif dan berkontribusi secara virtual. Penyusunan laporan Kerja Profesi baru dilakukan setelah semua kegiatan praktikum selesai, untuk mendokumentasikan pengalaman, pencapaian, dan kontribusi praktikan selama menjalani Kerja Profesi.